

Bonsai: consulta web del catálogo de la biblioteca

Manual de instalación, configuración y uso

Versión 5.0 – Julio 2009

Fernando Posada
fernandoposada@gmail.com

Índice

1. ¿QUÉ ES BONSAI?

Bonsai es una pequeña aplicación que permite crear y mantener en la web del centro un sistema de consultas del catálogo de libros de la biblioteca. Esto se consigue con 3 sencillos pasos: **Conectar**, **Instalar** y **Publicar**.



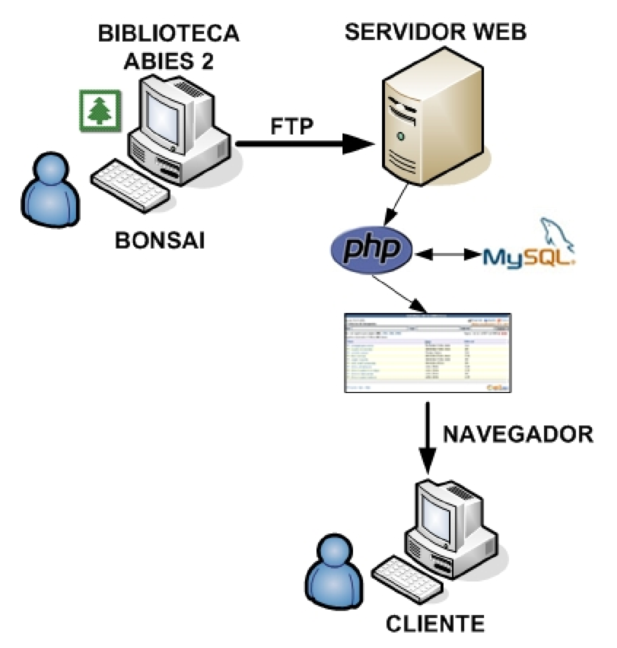
Bonsai utiliza una base de datos propia que importa los registros bibliográficos introducidos en la base de datos del programa Abies.

2. REQUISITOS DEL PROGRAMA

Bonsai se puede instalar en el mismo equipo que Abies o bien en otro equipo. Permite importar y subir al servidor web los registros bibliográficos almacenados en el programa Abies y además publicar un sistema de páginas activas PHP que una vez situadas en el servidor ofrecen a otros usuarios la consulta de este catálogo utilizando solamente su navegador web.

Los requisitos del ordenador donde se instala Bonsai son:

- **Windows XP SP 2** o **Vista**.
- **Conexión a Internet**.
- Acceso a la base de datos **Abies.mdb** que contiene la gestión de la biblioteca con el programa **Abies 2.** No funciona con versiones inferiores de Abies.



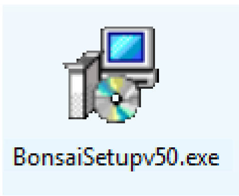
El sistema de páginas web que muestran el catálogo requiere disponer de una cuenta en un servidor web con los siguientes servicios:

- **FTP** o **SFTP** que permita subir archivos al servidor remoto.
- **PHP** para interpretar el código de las páginas activas que utiliza Bonsai.
- **MySQL** que proporciona la base de datos donde se guardará la información de los libros.

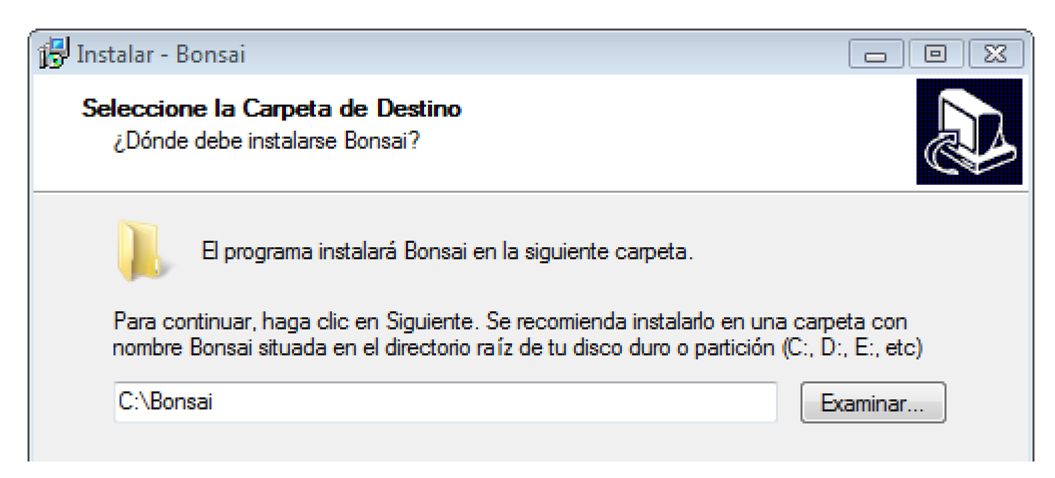
Antes de continuar conviene asegurarse que se dispone de una cuenta de alojamiento de páginas web con las correspondientes credenciales FTP/SFTP y MySQL.

3. INSTALACIÓN

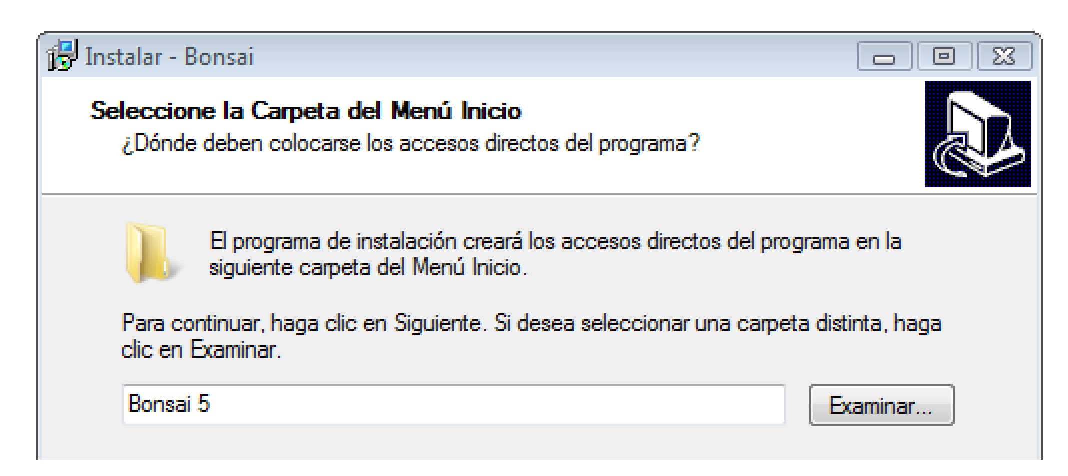
1. Descarga y ejecuta el instalador de Bonsai: **BonsaiSetupv50.exe**. Asegúrate de que el programa Abies 2 está cerrado.



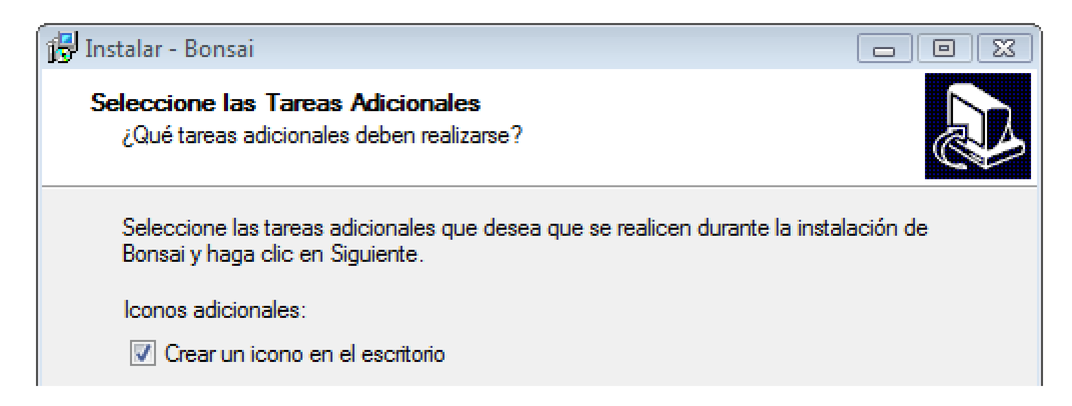
2. **Bienvenido al asistente de instalación de Bonsai.** Clic en **Siguiente.**
3. **Seleccione la Carpeta de Destino.** Se propone instalar por defecto el programa en una carpeta llamada **Bonsai** en la unidad **C.** Es aconsejable respetar esta configuración. Otra posibilidad es instalarlo en otra unidad o partición: D:\Bonsai, E:\Bonsai, etc. Clic en el botón **Siguiente.**



4. **Seleccione la Carpeta del Menú Inicio.** Se creará un acceso directo al programa en el menú **Inicio** de Windows. Este acceso directo se situará dentro de una carpeta de grupo de programas con el nombre **Bonsai 5.** Clic en el botón **Siguiente.**

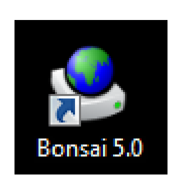


5. **Seleccione las Tareas Adicionales.** Si deseas crear un icono de acceso directo al programa en el escritorio asegúrate de que está marcado el ítem **Crear un icono en el escritorio** y pulsa en el botón **Siguiente.**



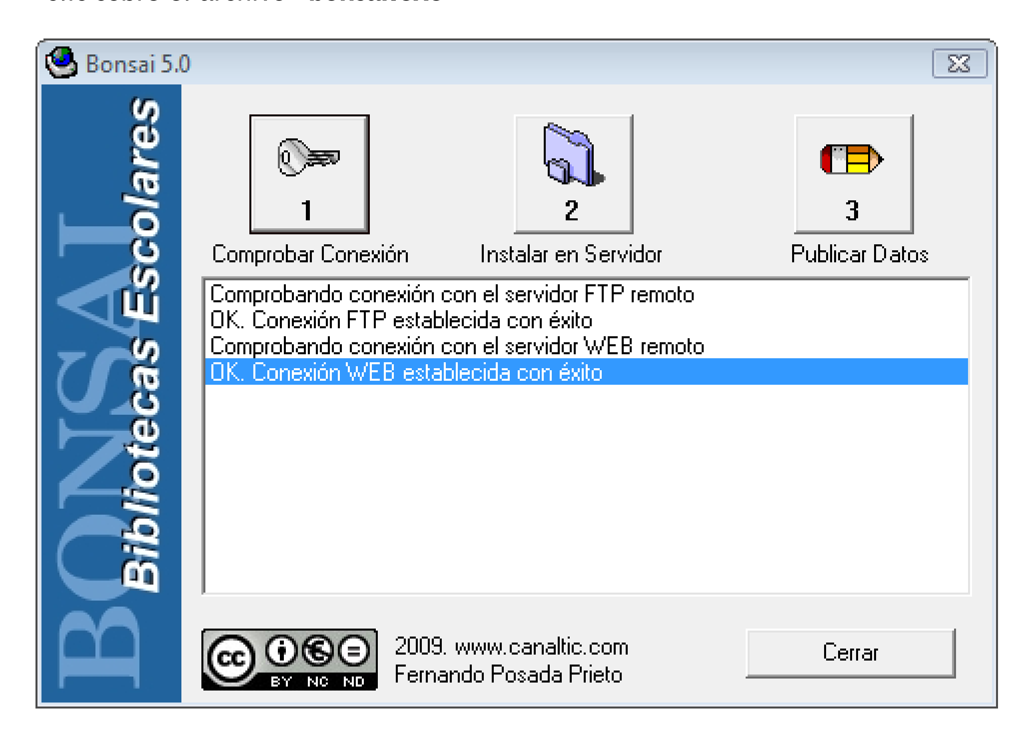
6. **Listo para instalar.** Clic en el botón **Instalar.**

4. ¿CÓMO INICIAR EL PROGRAMA?



Existen tres procedimientos alternativos para iniciar el programa:

- Doble clic sobre el icono **Bonsai 5.0** que aparece en el escritorio de Windows.
- Selecciona **Inicio > Todos los programas > Bonsai 5 > Bonsai 5.0**
- Utiliza el explorador de Windows para situarte en la carpeta C:\Bonsai y haz doble clic sobre el archivo "**bonsai.exe**"



Nota:

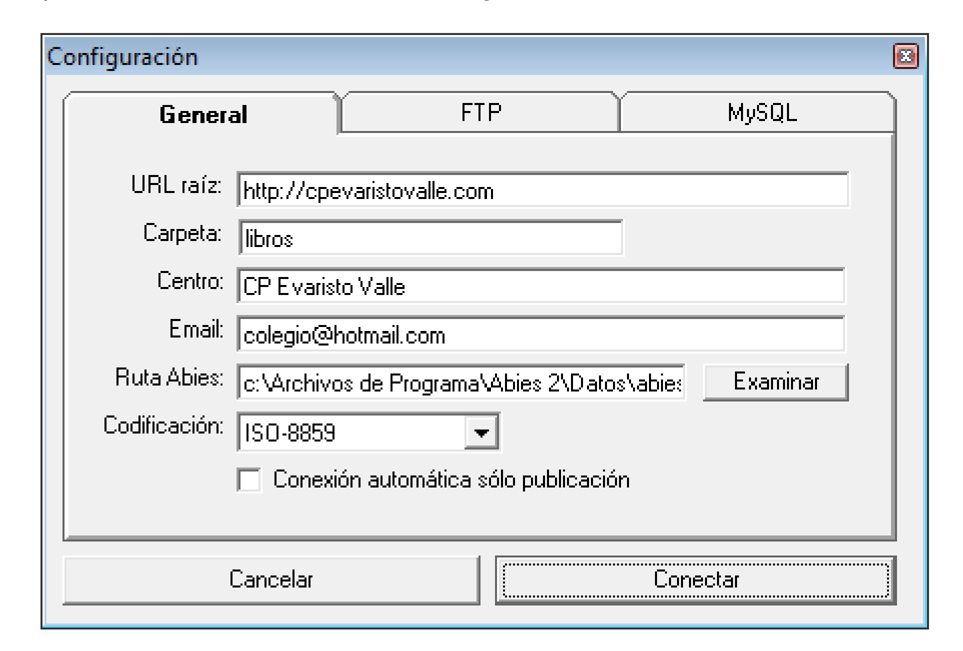
En **Windows Vista** para iniciar el programa se recomienda hacer clic derecho sobre el icono de acceso directo y elegir **Ejecutar como administrador**

5. COMPROBAR CONEXIÓN

1. Clic en el botón **Comprobar conexión.**

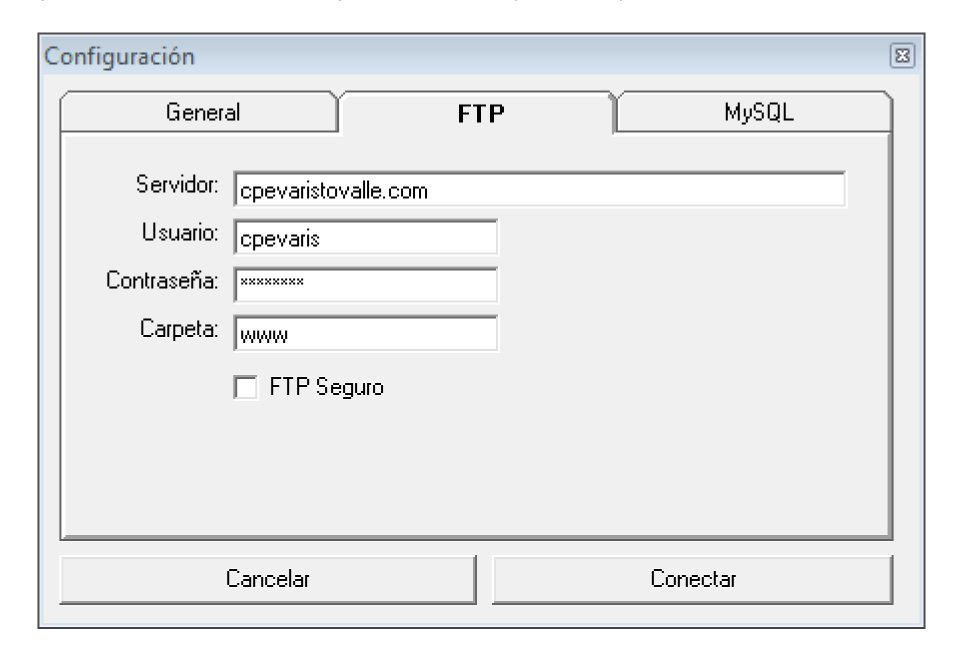


2. Se muestra el cuadro diálogo de **Configuración** de la conexión con tres pestañas: **General, FTP** y **MySQL.**
3. En la pestaña **General** se introducen los siguientes valores:



- **URL Raíz.** Es la URL principal del espacio web del centro. Por ejemplo: *http://cpevaristovalle.com*. También se admiten dominios más complejos como *http://<mi_servidor.com>/<micentro>*
- **Carpeta.** Bonsai creará el sistema de consulta en la carpeta que se especifique. Si se indica, por ejemplo, *libros,* la URL de consulta será la dirección: <URL Raíz>/libros. No incluyas el signo "/". Ejemplo: *http://cpevaristovalle.com/libros*
- **Centro.** El nombre del centro se mostrará en el pie de la página web de consultas.
- **Email.** El nombre del centro también incluirá un enlace a la cuenta de correo electrónico del centro.
- **Ruta de Abies.** Especifica la ubicación del archivo **Abies.mdb** que contiene la base de datos de Abies 2. Para localizar su situación haz clic en el botón **Examinar.** Si Bonsai se ha instalado en el mismo equipo que Abies entonces se encontrará por defecto en la ruta: **C:\Archivos de Programa\Abies 2\Datos\Abies2.mdb.** Otra posibilidad es apuntar a este archivo copiado en la memoria USB o situado en una unidad de red conectada a la carpeta compartida del equipo que gestiona la biblioteca con Abies.
- **Codificación.** Por defecto la codificación que utilizarán las páginas web de Bonsai será ISO-8859. Si el servidor proporciona las páginas web con codificación UTF-8 conviene seleccionar el formato apropiado en este combo. Consulta la información proporcionada por tu proveedor de hosting. Si observas que al utilizar ISO-8859, los caracteres especiales (ñ, acentos, etc) de las páginas web de Bonsai no se muestran adecuadamente entonces puedes probar a definir codificación UTF-8.
- **Conexión automática sólo publicación.** Conviene NO utilizar esta opción hasta que no hayamos comprobado que Bonsai realiza los 3 pasos de publicación sin errores.

4. En la pestaña **FTP** se deben especificar los siguientes parámetros:



- **Servidor:** Es la URL del servidor FTP/SFTP que Bonsai utilizará para conectarse vía FTP/SFTP y subir los registros bibliográficos y las páginas PHP de consulta. Es la dirección que se suele utilizar para conectarse con un cliente FTP como Filezilla. (http://filezilla-project.org/). Ejemplo: ftpweb.educastur.es
- **Usuario y contraseña.** Son las credenciales para el acceso FTP/SFTP autentificado.
- **Carpeta.** Es importante conocer en qué carpeta nos sitúa el servidor FTP/SFTP cuando nos conectamos a su URL con esas credenciales. Para comprobarlo basta utilizar un cliente como Filezilla (http://filezilla-project.org/). En ocasiones la sesión se inicia en la carpeta principal o raíz de esa cuenta. En este caso NO será necesario introducir ningún valor en el cuadro de texto **Carpeta**. Habría que dejar este campo en blanco. Sin embargo si el inicio de sesión se produce en una carpeta superior entonces será necesario indicar el nombre de la subcarpeta que contiene los archivos del espacio web (por ejemplo **www** o bien **public_html**).
- **FTP Seguro.** Si el servidor FTP de tu cuenta de hosting es un servidor FTP Seguro (SFTP) entonces deberás marcar esta casilla de verificación. Consulta la información proporcionada por tu proveedor de hosting. Bonsai utiliza el software gratuito **sftp.exe** (http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/) como programa cliente para las conexiones y transferencias de archivos utilizando el protocolo seguro SFTP. Cuando se produzca una conexión o transferencia SFTP, en la barra de tareas de Windows se mostrará una entrada correspondiente a la ventana de comandos de ese programa. Al finalizar la transferencia la ventana se cerrará automáticamente.

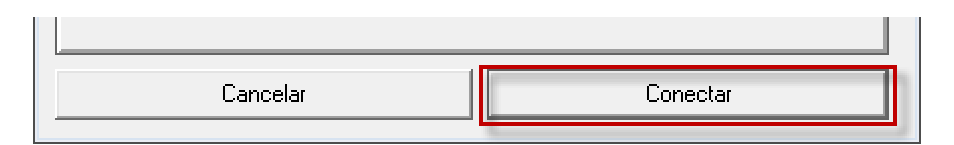


5. En la pestaña **MySQL** es necesario indicar los parámetros necesarios para que Bonsai se conecte con la base de datos del servidor remoto:

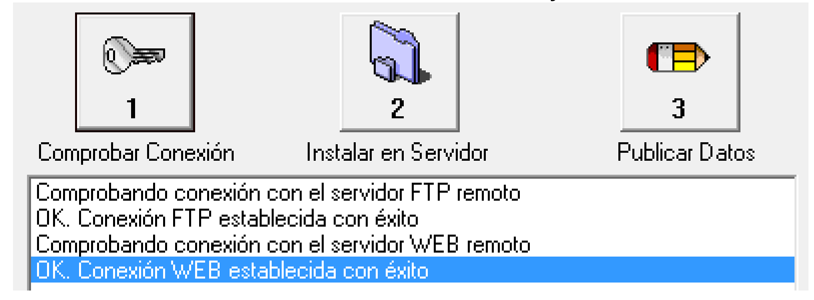


- **Servidor.** Es la URL del servidor de bases de datos MySQL que utilizará la aplicación web para cargar los registros bibliográficos, leerlos y mostrarlos. Generalmente se suele utilizar la dirección **localhost** para indicar que el servidor MySQL se encuentra en la misma máquina que el servidor web pero en otras ocasiones es otra URL por lo que es necesario comprobar este dato en nuestro proveedor de alojamiento web.
- **Base de datos.** Es el nombre de la base de datos en la que se creará y utilizará la tabla con los registros bibliográficos a consultar.
- **Tabla.** Es el nombre de la tabla de esa base de datos donde se guardarán los registros.
- **Usuario y contraseña.** Son las credenciales de acceso al servidor **MySQL** que permitirán manejar la tabla en la base de datos. Es necesario asegurarse de que esas credenciales disponen de los permisos de creación de tablas, lectura y escritura.
- **Codificación.** Bonsai por defecto utiliza la codificación ISO-8859 para generar los registros bibliográficos que importa de Abies 2 y que luego subirá al servidor MySQL. Si el servidor MySQL utiliza codificación UTF-8 conviene seleccionar el formato apropiado en este combo. Consulta la información proporcionada por tu proveedor de hosting. Si observas que al utilizar ISO-8859, los caracteres especiales (ñ, acentos, etc) de los registros bibliográficos no se muestran adecuadamente entonces puedes probar a definir codificación UTF-8 para MySQL.

6. Una vez que hayas definido los distintos valores, haz clic en el botón **Conectar**.



7. Si los datos introducidos son correctos y existe conexión a Internet, en el registro de actividad se mostrarán los mensajes "OK" correspondientes a las conexiones FTP y HTTP o Web. Al cabo de unos instantes los botones **Instalar** y **Publicar** serán accesibles.



Notas:

- **Aceptación clave de encriptación SFTP.** Si se configura una conexión SFTP puede ser necesario la primera vez hacer clic en el botón que se muestra en la barra de tareas de Windows para acceder a la ventana de comandos de **sftp.exe.** Una vez dentro de esta ventana pulsa la tecla **Y** para confirmar la aceptación de la clave de encriptación remota. No cierres esta ventana porque Bonsai lo hará de forma automática.



- **Firewall de Windows.** La primera vez que te conectes al servidor remoto, Windows mostrará un cuadro de diálogo para desbloquear Bonsai en el cortafuegos del equipo. Haz clic en el botón **Desbloquear** para permitir que Bonsai se conecte con el servidor remoto.



- **Configuración de la conexión.** Los datos introducidos en la configuración se guardarán encriptados en el archivo **bonsai.cfg** dentro de la carpeta de la aplicación: C:\Bonsai. Si tratas de editar este archivo verás que esta información se encuentra cifrada y resulta ininteligible por razones de seguridad. Si borras este archivo, tendrás que introducir todos los parámetros de la conexión de nuevo la próxima vez que se inicie Bonsai.

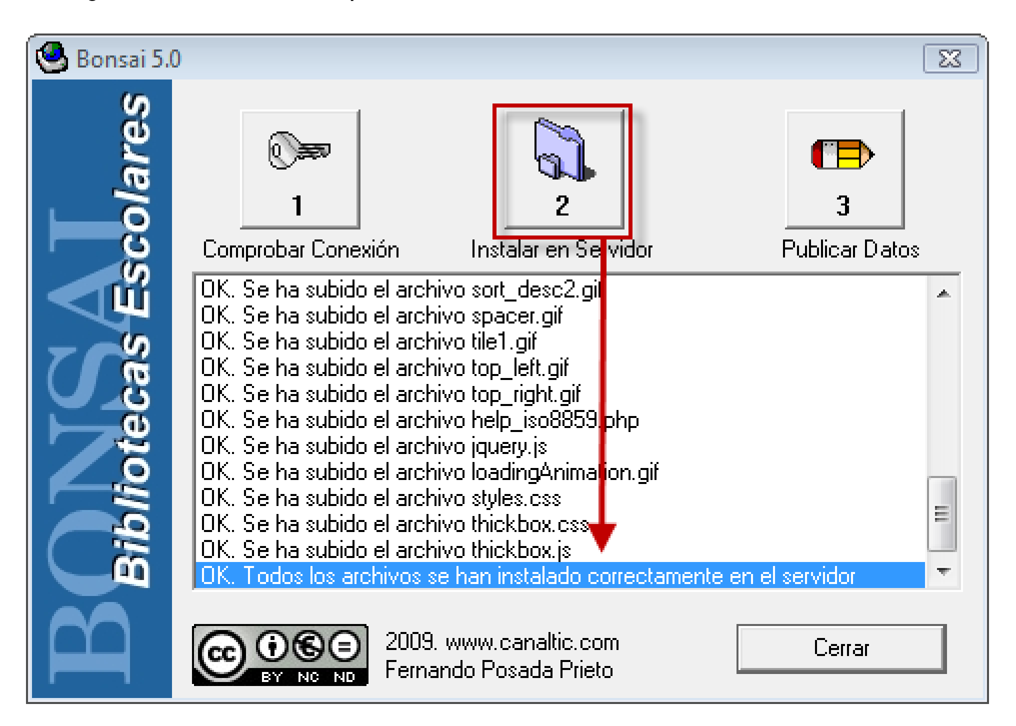


6. INSTALAR EN EL SERVIDOR

1. Pulsa sobre el botón **Instalar en Servidor.** Con esta operación se suben al espacio del centro todos las páginas PHP y archivos gráficos necesarios para el sistema de consultas vía web.



2. En el registro de actividad se pueden leer los distintos ecos de la subida de archivos.



3. Una vez finalizada esta operación, si accedes a tu espacio utilizando un programa cliente FTP como Filezilla (http://filezilla-project.org/) podrás comprobar que en el directorio raíz existe una nueva carpeta con el nombre definido en **Configuración > General > Carpeta** y dentro de ella estarán todos los archivos subidos.

Notas:

- **Actualización de la conexión.** Esta tarea sólo se realiza la primera vez que se instala Bonsai en el servidor. Es necesario repetir este paso si se decide actualizar cualquiera de los datos de configuración. Por ejemplo: la denominación o email del centro, credenciales de acceso al servidor MySQL.
- **Personalización de las páginas web de Bonsai.** Una vez subidos los archivos *.php se pueden descargar en local con Filezilla, editarlos y volver a subirlos para personalizar su aspecto. Otra posibilidad es editar previamente la copia en local que se guarda en la carpeta **archives** dentro de la carpeta de instalación de Bonsai**.** La edición de estos archivos requiere ciertos conocimientos de programación PHP y CSS.
- **Precaución en la actualización.** Cada vez que se realiza el paso de instalación en el servidor se sobrescriben los archivos del mismo con los guardados en local en la carpeta **archives.**

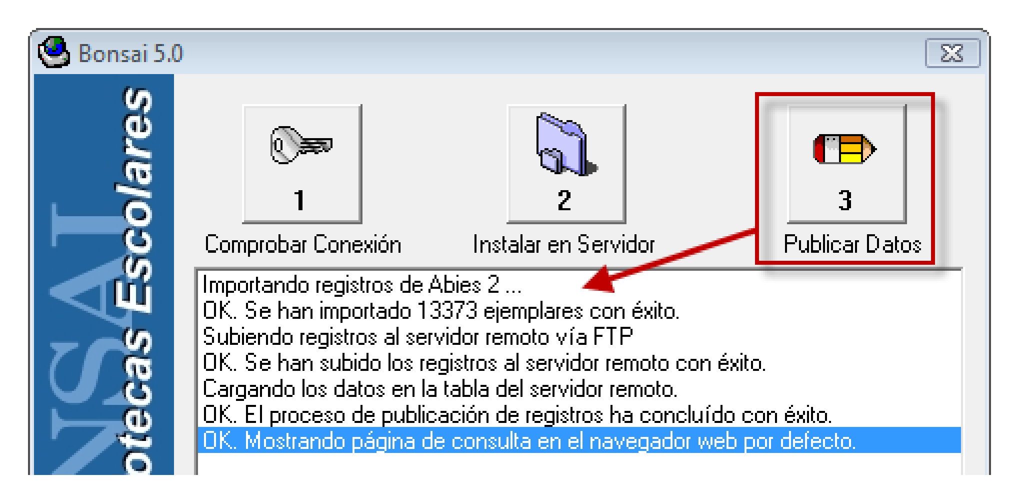
7. PUBLICAR DATOS

1. Clic sobre el botón **Publicar datos.** Mediante esta operación se inicia el proceso de subida de las registros bibliográficos contenidos en la base de datos de Abies 2 a una tabla de la base de datos MySQL del hosting del centro.

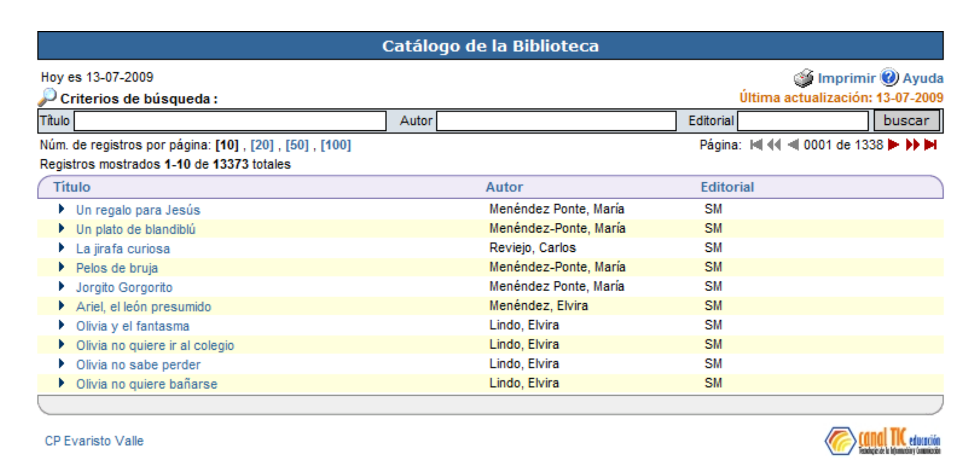


2. Si Bonsai encuentra la base de datos **Abies.mdb** en el lugar indicado en la configuración (pestaña **General** y cuadro de texto **Ruta de Abies**), entonces el proceso de publicación se realizará automáticamente. Recuerda que la ruta por defecto donde se encuentra es "**C:\Archivos de Programa\Abies 2**". En caso contrario se mostrará un cuadro de diálogo **Importar ABIES.MDB** donde el usuario deberá navegar por el disco duro local para indicarle a Bonsai donde se encuentra el archivo **Abies.mdb** a partir del cual se extraerán los datos.

3. En el cuadro del registro de actividad se visualizarán los ecos de esta operación. El tiempo invertido en el proceso de subida de los datos está condicionado por el número de registros bibliográficos y por el ancho de banda disponible para acceder a Internet. En función de estos factores **este proceso se puede alargar varios minutos.** No hay límite en el número de registros a subir.



4. Al finalizar con éxito este proceso se abrirá el navegador configurado por defecto en el equipo mostrando la página del sistema de consulta.



Título	Autor	Editorial
Un regalo para Jesús	Menéndez Ponte, María	SM
Un plato de blandiblú	Menéndez-Ponte, María	SM
La jirafa curiosa	Reviejo, Carlos	SM
Pelos de bruja	Menéndez-Ponte, María	SM
Jorgito Gorgorito	Menéndez Ponte, María	SM
Ariel, el león presumido	Menéndez, Elvira	SM
Olivia y el fantasma	Lindo, Elvira	SM
Olivia no quiere ir al colegio	Lindo, Elvira	SM
Olivia no sabe perder	Lindo, Elvira	SM
Olivia no quiere bañarse	Lindo, Elvira	SM

8. CARACTERÍSTICAS DE LA PUBLICACIÓN DE BONSAI

La publicación que realiza Bonsai de los registros bibliográficos tiene las siguientes características adicionales:

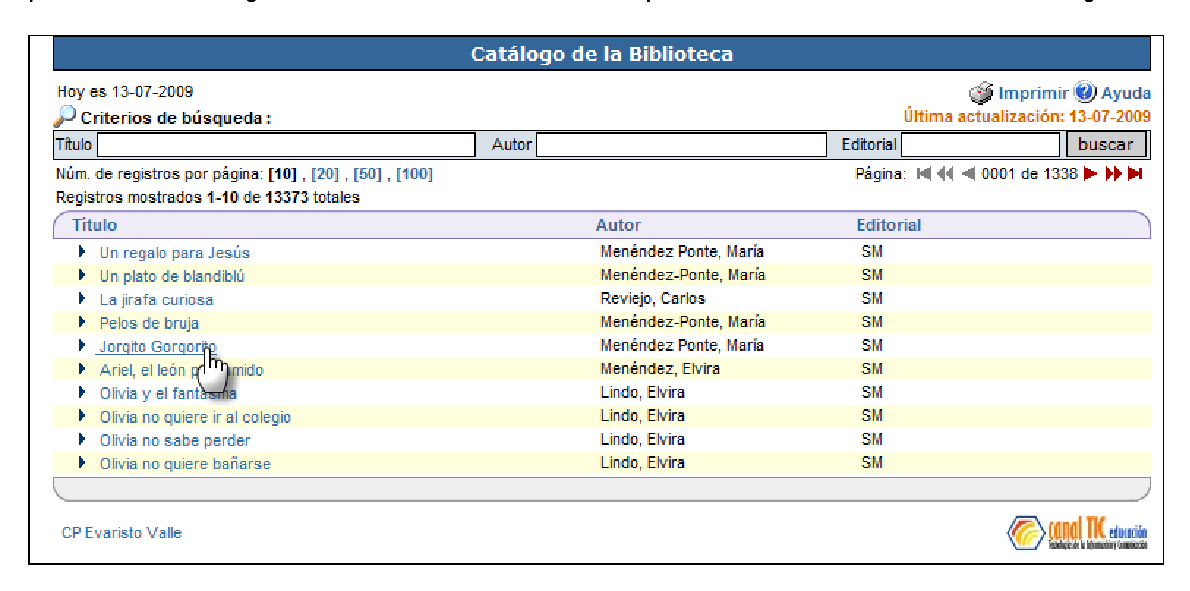


- **Actualización de los registros.** Cada vez que se pulsa en el botón **Publicar datos** se actualizarán todos los registros bibliográficos en el servidor, sobrescribiendo los existentes y dando oportunidad a subir también los cambios realizados en los primeros registros.
- **Espacio libre en la cuenta FTP del servidor.** Para funcionar correctamente Bonsai necesita disponer de 2 ó 3 Mb de espacio libre temporal en la cuenta FTP del servidor web. En caso contrario se producirá un error al tratar de publicar los datos.
- **Ancho de banda disponible de conexión a Internet.** Antes de publicar es necesario comprobar que disponemos de un ancho de banda suficiente para que el proceso se realice en un tiempo razonable y con éxito. Si no disponemos de un ancho de banda muy abundante puede ocurrir que el proceso de publicación se prolongue varios minutos.
- **Límite de registros bibliográficos.** No existe límite en el número de registros a subir. Se ha experimentado con éxito en bibliotecas con más de 20.000 ejemplares.
- **Ubicación de la base de datos de Abies.** Aunque es recomendable no es imprescindible que Bonsai se instale en el mismo equipo donde se gestiona la biblioteca con Abies. Se puede instalar Bonsai en otro equipo y luego copiar el archivo **Abies.mdb** utilizando una memoria USB para apuntar a él desde la casilla **Ruta a Abies** de la pestaña **General** de la configuración. Otra opción es crear en ese equipo una unidad de red conectada a la carpeta de datos compartida del equipo que ejecuta Abies.
- **Sólo lectura.** Bonsai realiza una operación de sólo lectura en la base de datos de Abies. Por este motivo no puede dañar ni alterar la información que maneja Abies. No obstante es posible realizar una copia de seguridad del archivo **Abies.mdb** antes de utilizar Bonsai.
- **Recuperación de la base de datos de Abies.** De todos los datos que maneja Abies (ejemplares, préstamos, devoluciones, etc), Bonsai sólo utiliza algunos campos de la tabla de ejemplares. Por este motivo no es posible recuperar la base de datos de Abies a partir de Bonsai. El programa Abies 2 dispone de su propio sistema para realizar copias de seguridad.
- **Periodicidad de la actualización.** El paso 3 de publicación de registros se contempla realizarlo con cierta periodicidad (quincenal, mensual o trimestral) y sólo si se han catalogado más ejemplares con Abies. Será la forma de publicar en la web estas nuevas adquisiciones.
- **Datos de cada ejemplar.** Bonsai es un sistema de consulta en línea que sólo proporciona información de la existencia de un ejemplar en el catálogo de la biblioteca. No indica si el libro está prestado, ha sido devuelto, etc ya que esto obligaría a una actualización en línea permanente.

9. EL PÁGINA WEB DE CONSULTA

9.1 Dirección de la página.

El catálogo web de los registros bibliográficos será accesible en la dirección indicada en la URL raíz seguida del identificador definido en **Configuración > General > Carpeta.** Ejemplo: *http://<misitio.com>/biblio*. Desde la portada o página principal de la web del centro se puede situar un logo o texto con enlace a esta URL para acceder directamente al catálogo.



9.2 Paginación.

- Para **moverse entre las páginas** utiliza la botonera situada en la esquina superior derecha bajo la barra de búsqueda: Primera, Anterior x10 páginas, Anterior, Siguiente, Siguiente x10 páginas y Última.
- Utiliza la **combinación de teclas**: <Alt>+<tecla> y <enter> para moverte entre las páginas sin usar el ratón: <A> Anterior, <S> Siguiente, <P> Primera y <U> Última.
- Para aumentar o reducir el número de **ejemplares por página** que se mostrarán haz clic sobre el número deseado 10, 20, 50 ó 100.

9.3 Búsqueda.

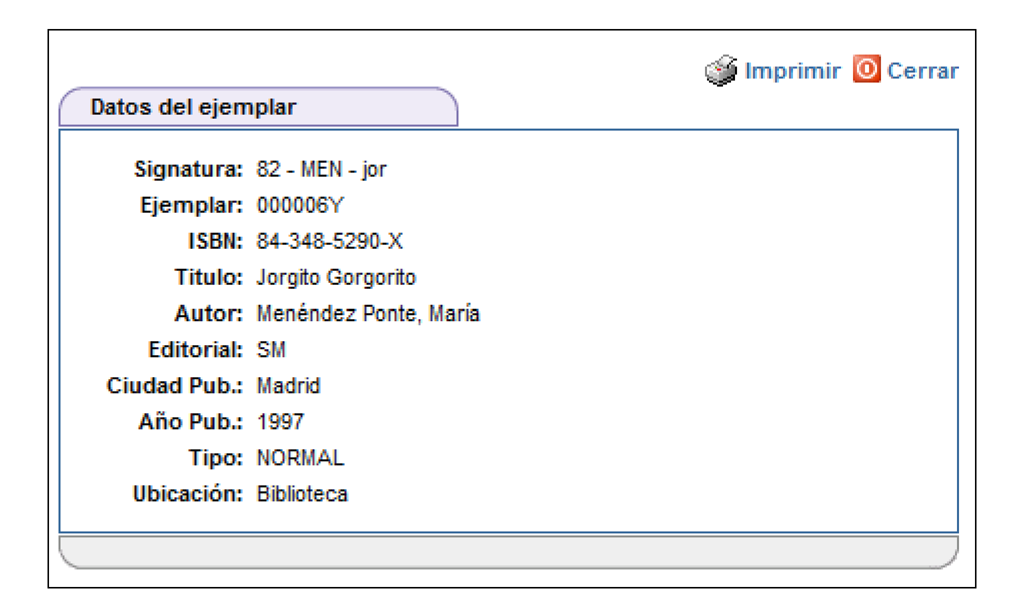
1. Introduce en las casillas **Titulo**, **Autor** y/o **Editorial** la información a buscar.
2. Clic en el botón **Buscar** o pulsa la tecla **<enter>**
3. Se muestra el mensaje **Filtro aplicado a ...** para indicar el campo o campos en los que se han establecido los criterios de búsqueda.
4. En el listado de ejemplares se muestra en **video resaltado** el campo coincidente con el criterio de búsqueda.
5. Para regresar a los fondos completos borra la información contenida en los criterios de búsqueda y vuelve a pulsar el botón "Buscar".

9.4 Ordenación.

1. Clic sobre un campo (Título, Autor o Editorial) en el encabezado del listado para realizar una ordenación en sentido ascendente o descendente por ese campo.
2. Sobre el encabezado se muestra el tipo de ordenación que hemos configurado para el listado.

9.5 Detalles del ejemplar.

1. Pulsa sobre el **Título** de un ejemplar.
2. Se desplegará una ventana emergente mostrando la principal información del mismo.



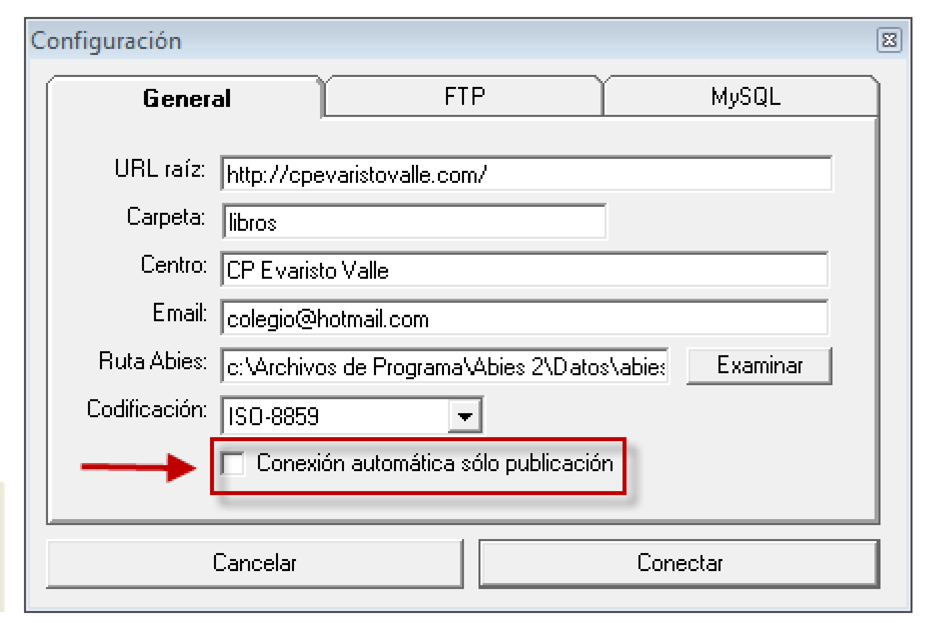
9.6 Fecha de la última actualización.

Se indica la fecha de la **Última Actualización** realizada en la base de datos que contiene el catálogo de libros de la biblioteca.

10. DELEGACIÓN DE LA PUBLICACIÓN

Cuando has completado con éxito los 3 pasos descritos con anterioridad (Conectar, Instalar y Publicar) se puede delegar las posteriores actualizaciones de datos en un profesor/a o encargado de biblioteca.

1. Pulsa sobre el botón **Comprobar conexión.**





2. En el cuadro de diálogo **Configuración,** pestaña **General,** activa la casilla **Conexión automática sólo publicación**.
3. Pulsa en el botón **Conectar**

A partir de esta tarea Bonsai se comportará de la siguiente forma:

- Cuando se pulsa en el botón **Comprobar conexión** no se muestra el cuadro **Datos de la conexión.** Se chequea directamente la conexión ocultando los datos de la misma.
- El botón **Instalar en Servidor** se deshabilita no permitiendo actualizar en el servidor remoto los archivos gráficos y páginas.

De esta forma el **responsable de la biblioteca** sólo tendrá que realizar cada cierto tiempo dos sencillas operaciones: **Comprobar Conexión** y **Publicar Datos**.



Para restaurar la situación inicial de Bonsai basta con eliminar el archivo **bonsai.cfg** que se ha creado dentro de la carpeta **C:\Bonsai** . Al acceder de nuevo a esta aplicación y pulsar en el botón **Conectar** se solicitarán de nuevo las credenciales de conexión.

11. DESINSTALACIÓN DE LA APLICACIÓN BONSAI

11.1 Desinstalación del equipo local

1. Desde el Explorador de Windows, haz doble clic sobre la carpeta **C:\Bonsai** para abrirla. En su interior haz doble clic sobre el icono **unins000.exe** que iniciará un asistente de desinstalación del programa.



11.2 Desinstalación en el servidor remoto.

1. Conecta con un programa cliente FTP al espacio de la web de tu centro. Por ejemplo: Filezilla.
2. En el directorio raíz haz clic sobre la carpeta que contiene la aplicación **Bonsai** y pulsa la tecla **<Supr>**
3. Utiliza **phpMyAdmin** para acceder por web a la administración de tu cuenta de MySQL.
4. En la columna izquierda del interfaz de administración, selecciona la base de datos que has configurado para Bonsai y dentro de ella localiza y haz clic sobre la tabla que has definido que contenga los registros bibliográficos.



5. En la barra de herramientas superior del marco derecho haz clic en el botón **Eliminar.**



6. Confirma esta operación de borrado de tabla (DROP) pulsando en el botón **Aceptar**.